

The Development of Liberal Arts and Sciences

11 11

□ □

— [1]

Technological Singularity

[2]

The Selfish Gene

[illegible]

Leukotomy 1970-80

[REDACTED]

[REDACTED] [3] [REDACTED]

In Math We Trust—Technological Singularity—AlphaGo Zero —superhuman ————
 ————” ———— [4] ————

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

17

[10] [11]

□□□
□□□□□□□□□□□□ [12] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

peer review

[illegible][illegible]

well-controlled [13] [14]

metaphysics
[15]

□ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

18

[illegible]

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [16] □□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

☐ ☐

☐ ☐ ☐ ☐

epistemology critique

[illegible]

[illegible][illegible]

□□□□□□□□□□

□□□□□□□□ 19 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 19 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□

[illegible]

Ferdinand Karl Schweikart 1819
 1830

[illegible]

[18] [https://www.fishbase.org/species/0769](#)

□□□ [19] □□
□□□

[20]

“ ”

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

20

20

[REDACTED]
[REDACTED] [21] [REDACTED] [22]

Technological Singularity Turing Test AlphaGo Zero datasets

AI: A Modern Approach Wind Tunnel approach

737Max

SAE level 5 SAE level 4 SAE level 4

Deep Blue Demis Hassabis [27] AlphaGo Zero Nature superhuman Superhuman generic human generic superhuman

AlphaGo Zero 19x19 AlphaGo Zero [28]

AlphaGo Zero Deep Blue AlphaGo Zero

Deep Blue [29]

Occam's Razor

Occam's Razor Occam's Razor Occam's Razor

ARM CPU Linux Android CPU OS [39]

consolidation smartphone Consolidation smartphone

smartphone

1920

niche sector

Matrix

motif motif motif

[40]

Hawthorne effect

individualism [41] The Selfish Gene (The Immortal Gene) [42]

Gilded Age

Gilded Age [44] 911 [43]

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]

“ ”

[illegible]

Gilded Age

[illegible][illegible]

witch-hunt

[illegible][illegible][illegible]

「人間性」を定義する。それは、人間が持つ、他の生物とは異なる、

「人間性」を定義する。それは、人間が持つ、他の生物とは異なる、

「personality」を定義する。それは、人間が持つ、他の生物とは異なる、dimensionを定義する。[45]

「personality」を定義する。それは、人間が持つ、他の生物とは異なる、[46]

「personality」を定義する。それは、人間が持つ、他の生物とは異なる、

「personality」を定義する。それは、人間が持つ、他の生物とは異なる、[47] [49]

「personality」を定義する。それは、人間が持つ、他の生物とは異なる、

「personality」を定義する。それは、人間が持つ、他の生物とは異なる、

「personality」を定義する。それは、人間が持つ、他の生物とは異なる、1/5

「personality」を定義する。それは、人間が持つ、他の生物とは異なる、

「personality」を定義する。それは、人間が持つ、他の生物とは異なる、[51]

「personality」を定義する。それは、人間が持つ、他の生物とは異なる、

「personality」を定義する。それは、人間が持つ、他の生物とは異なる、

「personality」を定義する。それは、人間が持つ、他の生物とは異なる、

「personality」を定義する。それは、人間が持つ、他の生物とは異なる、

Technological Singularity AlphaGo Zero

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Technological Singularity

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □

[illegible][illegible]

Leukotomy [53]

[illegible]

Technological Singularity

[illegible][illegible]

0000000000000000 [54] 00000000000000000000000000000000
0000000000000000

~~~~~

[1] 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

[2] 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

[3] 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

[4] 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。 Chinese room 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。 In Math We Trust 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。 Technological Singularity 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

[5] 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

[6] 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。 guideline 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。 judgement 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

[7] 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

“中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。”

[8] 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。 John Philoponus 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。 Ibn al-Haytham 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

[9] 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。 architect 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。 methodology 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

[10] 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

[illegible]

```
[11] personality
```

[illegible]

personality personality

physical sciences

```
[12] ##### 1630
#####
```

1632

[13] [https://www.ietf.org/archive/id/draft-ietf-ecm-packet-format-04.html](#)

1687

[14] 

[15] Gödel's theorems suggest metaphysics from humans may not work. I do not cross the boundary between religion and science.

Je pense, donc je suis

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[17] Ferdinand Karl Schweikart

[illegible]

[19] □□□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible]

[illegible][illegible]

[20] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

go rogue go  
rogue

[22] 1917 年 11 月 11 日，在凡尔赛和约中，德国被迫承认其在 1914 年 8 月 4 日对波兰的入侵是非法的，并放弃其在波兰的所有权利。这一事件标志着第一次世界大战的结束，也是德国在战争中的失败。

Паша) personality

1917

[illegible][illegible]

[23] [\[23\]](#)

[illegible]

$\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i = \bar{x}$

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[25] <https://doi.org/10.1007/978-1-4939-9832-7>

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

☐☐☐

```

##### attraction#####passion#####commitment #####
#####commitment #####exclusive#####
#####exclusive#####
#####

```

[illegible]



leukotomy BRAIN Initiative

[26]

ARBEIT MACHT FREI

[27] The Guardian a meta-solution to any problem AGI

"Demis Hassabis ... is deadly serious when he tells me he is on a mission to 'solve intelligence, and then use that to solve everything else'.

.....

'One way of thinking of AGI is as a process that will automatically convert unstructured information into actionable knowledge. What we're working on is potentially a meta-solution to any problem.'",

from <https://www.theguardian.com/technology/2016/feb/16/demis-hassabis-artificial-intelligence-deepmind-alphago>

[28] AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Zero AlphaGo Master

AlphaGo Master

737 Max

"In thousands of tests, nothing like this had ever happened,' he said.", Boeing Built Deadly Assumptions Into 737 Max, Blind to a Late Design Change, <https://www.nytimes.com/2019/06/01/business/boeing-737-max-crash.html>.

[29] Deep Blue



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

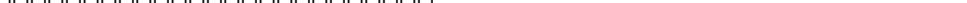
\_\_\_\_\_

[51]

[illegible]

leucotomy leucotomy

[illegible]

[37] 

[illegible][illegible]

「技術的特異点」

「技術的特異点」Technological Singularity 技術的特異点とは、技術の進歩が指数関数的に加速し、最終的に人間の知能を超越する点のことである。

「技術的特異点」

[38] 「技術的特異点」Intel の CPU が OS を動かすようになる。CPU が OS を動かすようになる。

「技術的特異点」CPU が OS を動かすようになる。1980 年代、CPU が OS を動かすようになる。

「技術的特異点」Intel の smartphone の CPU が OS を動かすようになる。Technological Singularity は、技術の進歩が指数関数的に加速し、最終的に人間の知能を超越する点のことである。

[39] 「技術的特異点」smartphone の CPU が OS を動かすようになる。Intel の ARM が OS を動かすようになる。Intel が Google の Android OS を動かすようになる。CPU が OS を動かすようになる。

「技術的特異点」Linux Torvalds が Linux を動かすようになる。Google が Android を動かすようになる。Microsoft が Apple の smartphone を動かすようになる。Google が CPU を動かすようになる。ARM が Google を動かすようになる。CPU が OS を動かすようになる。smartphone が OS を動かすようになる。

「技術的特異点」smartphone が OS を動かすようになる。

[40] 「技術的特異点」program music が program music を動かすようになる。「技術的特異点」program music が program music を動かすようになる。

「技術的特異点」

[41] 「技術的特異点」

[42] 「技術的特異点」2019 年「技術的特異点」<https://www.chinesepen.org/blog/archives/121899>

「技術的特異点」

「The Selfish Gene」The Selfish Gene





[REDACTED] [52]

[REDACTED]

[REDACTED]

[52] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

arXiv:1905.08010v1 [math.CO] 1 May 2019

arXiv:2509.10005v1 [math.CO] 10 Sep 2025

[illegible]

Moniz leucotomy "for his discovery of the therapeutic value of leucotomy in certain psychoses." leucotomy leucotomy leucotomy <https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1949/moniz/biographical/>

leukotomy

[54] "Second US town pays up to ransomware hackers",

<https://www.bbc.com/news/technology-48770128>□

[illegible]